

مذكرة المراجعت النهائيت

وتتضمن جزئين

الجزء الأول : - ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثانى : - أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



Mr-Nasser

شعارنا الثقث والتمير

فندن نختلف عن الأعربن 🍅 👺

2018

تعرف على معلمك

- (۱) بكالوريوس تربية نوعية شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جدا
- (٢) الدبلوم المهنى قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
 - (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد
- (٤) تمهيدي ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيدجداً
 - (0) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالي

البريد الالكتروني E-Mail

Dr_Nasser2018@Yahoo.Com

فیس بوک Facebook

اسم الصفحة (مسنر ناصر عبدالنواب)

(Fedora Fedora) اسم الصفحة

https://www.facebook.com/TheFirstincomputer/about?section=bio

ملاحظة مهمة: يمكن البحث عن صفحات الفيس من خلال رقم التليفون

واتس آب WhatsApp

.1.721.1921

رقم الماتف Phone Number

- .1.721.1921
- .1.902.9.90

للتواط



رقم الصفحت	الموضوع	أنجزء
١	ملخص مبسط لکل فصل	
٦	الوحدة الأولى برنامج Scratch	
١	الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج Scratch	
٦	الموضوع الثاني: استخدام أوامر الحركة وأوامر التكرار	ปรปิ
V	الموضوع الثالث: التعامل مع خلفية المنصة ومظاهر الكائنات	
٩	الموضوع الرابع: أوامر القلم وأوامر تشعيل الصوت	
11	الموضوع الخامس: التعامل مع احداث مجموعة Sensing وأوامر التحكم الشرطي if Then	
١٢	الوحدة الثانيت الانترنت	
١٢	الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للإنترنت	
114	الموضوع الثاني: بعض خدمات الإنترنت	
IP	الموضوع الثالث: المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية	
۱٤	الموضوع الرابع: بعض خدمات الحوسبة السحابية	
10	الموضوع الخامس: الاستخدام الآمن للإنترنت	
ı	أهم الأسئلة المنوقعةوإجابانها النموذجية	
I	الســــؤال الأول: الصواب والخطأ	
0	الســؤال الثانى: الإختيار من متعدد	
V	السؤال الثالث: التكملة بكلمة من بين الأقواس	
٨	الســؤال الرابع: التكملة الاجبارية	
٩	السؤال آڭامس : المصطلح العلمي	
l.	السؤال السادس: الرموز والمقاطع البرمجية	الثانى
IL	الســــؤال السابع : ما المقصود	
Ir	الســــؤال الثامن : أسئلة أخرى	
IP	الســــؤال التاسع : الشاشات	
IP	الســــؤال العاشر : تصحيح الخطأ	
۱٤	الســـؤال آکادی عشر: التوصیل	



الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للبرمجة باسنخدام برنامج Scratch

تعريف سكراتش لغة برمجة تعليمية رسومية

ملاحظات هامة على Scratch (١) مصمم لتعليم البرمجة بصورة مرئية (٢) الخطوات فيه مرتبة منطقيا

(٣) يستخدم ما يسمي بـ Blocks (الأوامر) (٤) الاوامر توضع فوق بعضها بنظا<mark>م وترتيب معين</mark>

استخدام Scratch عمل الاتي (١) تعليم لغة البرمجة التعليمية (٢) قصص تفاعلية (٣) تصميم ألعاب و

رسومات متحركة (٤)إضافة تأثيرات صوتية على المشروعات (٥)مشاركة البرامج المصممة عبر الإنترنت.

مميزات Scratch (١) يوفر واجهة باللغتين الإنجليزية والعربية (٢) دعم اللغة العربية بشكل كامل.

(٣) مجاني يمكن الحصول عليه من الإنترنت (٤) التعامل معه من خلال الإنترنت أو بدون إنترنت .

(o) امكانية تشغيله على أنظمة تشغيل مختلفة مثل (Windows , Linux)

(٦) يساعد على تعلم أساسيات البرمجة مثل الشروط والتكراروالكائنات

(V) يساعد على التفكير بطريقة منطقية بصورة مرئية (A)عمل تطبيقات تخدم باقي المواد العلمية

طرق تشغيل Scratch (۱) التشغيل من الإنترنت ONLINE (۲) تنزيله وتشغيله من الجهاز بدون إنترنت Offline

مكونات الواجهة (الشاشة)الرئيسية لبرنامج Scratch

(١) شريط القوائم (٢) شريط الأدوات (٣) منطقة المنصة (٤) الكائن (٥) خلفية المنصة (٦) منطقة

الكائنات (V) شريط التبويبات (٨) منطقة البرمجة (٩) منطقة مجموعات الأوامر (١٠) نقطة X , Y



الصف ااأوا، الإعدادي النرم الثاني

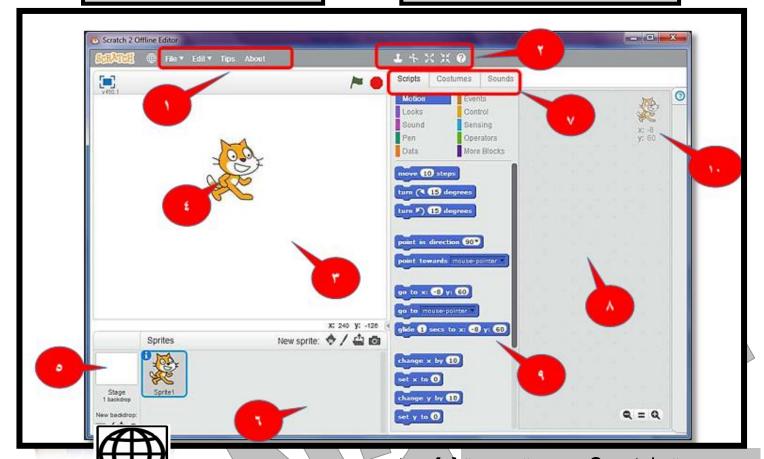
Mr - Nasser



مذكرة الأول فى الكمبيونر 11-721-1921



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول



تغيير واجهة Scratch إلى اللغة العربية (١) من شريط القوائم اضغط على الرمز

(٢) من القائمة المنسدلة اختر اللغة العربية (٣) يتم تغيير الواجهة إلى اللغة العربية

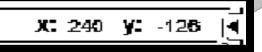
منطقة المنصة Stage منطقة يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع. مكونات منطقة المنصة ٣ أجزاء

عرض معلومات عن الكائن بالضغط على الرمز الرمز ومن هذه المعلومات

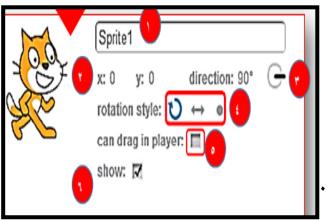
- (۱) اسم الكائن و يمكنك تعديله
 - (۲) مكان الكائن ويحدده

(المحور الأفقي قيم X والمحور الرأسي قيم Y)

- (٣) اتجاه حرجة الكائن ويمكن تغيير الاتجاه
- (٤) نمط دوران الكائن و يمكن اختيار النمط المطلوب
- (0) إمكانية سحب الكائن باستخدام الفارة أثناء تشغيل المشروع
 - (٦) اختيار إظهار الكائن أو إخفاءه من على المنصة.



(۱) لتشغيل وايقاف البرنامج(٢) لجعل حجم المنصة ملء الشاشة (٣) أبعاد مؤشر الفارة (X,Y) على المنصة



الصف ااأول الإعدادي

النرم الثانى

Mr - Nasser





مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

> أبعاد المنصة يمكن التحكم في تغيير مكان الكائن Sprite على المنصة بالضغط عليه والسحب والإفلات ابعاد المنصة (1) المحور الأفقى X الاتجاه الموجب يمين المنصة والاتجاه السالب يسار المنصة.

(٦) المحور الرأسي Y الاتجاه الموجب "أعلى المنصة "، الاتجاه السالب "أسفل المنصة ".

نقطة (Y,X) وتمثل موضع الكائن على المنصة والمكان الافتراضي للكائن هو منتصف المنصة في النقطة (0,0)

منطقة الكائنات Sprites منطقة توجد بها الكائنات المستخدمة في المشروع

مجموعات البرمجة Scripts مجموعات مختلفة بها

Blocks الأوامر الرسومية الخاصة بكل مجموعة والتي تستخدم في المقاطع البرمجية

ملاحظة هامة تتميز كل مجموعة بلون معين

منطقة البرمجة Script Area منطقة يتجمع بها المقاطع البرمجية

المقطع البرمجي مجموعة أوامر يتم تركيبها بمنطقة البرمجة بترتيب معين



(٢) مجموعة الاحداث Events تحتوي على أوامر تستخدم في تحديد الأحداث التي تقع على الكائنات لبدء تنفيذ المشروع

(٣) <u>مجموعة المظهر Looks</u> تحتوي على أوامر تستخدم في التحكم في مظهر الكائن ولونه .

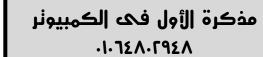
أولا أوامر مجموعة الحركة Motion

الوظيفة	الأمر
تحريك الكائن عدد معين من الخطوات (١٠ خطوات) ويمكن تعديلها	Move 10 steps□
جعل اتجاه حركة الكائن (يمين-يسار-أعلى-أسفل)	Point in direction ☐
(X,Y) نقطة انتقال الكائن لمكان على المنصة ويمكن تعديلها	go to x:0 y: 0□
تغيير حركة الكائن أعلى أو أسفل	Chang y by 10
عدم خروج الكائن من المنصة وجعله يرتد عند حافة المنصة	If on edge , bounce
لجعل ارتداد الكائن باتجاه معتدل رأسي	Set rotation style left-right
دوران الكائن بزاوية معينة	Turn15 degrees

اااااام لتجربة أى أمريتم من خلال الضغط عليه











الوظيفة	الأمر
تحديد مده انتظار قبل تنفيذ الامر	Wait 1 secs
تكرار أمر عدد محدد من المرات	Repeat 10
تكرار أمر عدد لانهائي (غير محدد) من المرات	Forever
إيقاف الكل	Stop all
تنفيذ المقطع البرمجي طبقا لشرط معين	If then

ثالثاً أوامر مجموعة الأحداث Event

	الوظيفة		C	الأمر
ويوضع في بداية المقطع	ضغط على رمز العلم	بذ المشروع عند ال	When	clicked
فاتيح لوحة المفاتيح	د الضغط على أحد ما	فيذ المشروع عن	تن When s	pace key pressed

رابعا أوامرمجموعة المظهر Looks

الوظيفة	الأمر
التبديل بين مظاهر الأشكال المختلفة لنفس الكائن (المظهر التالي)	Next costume
ظهور رسالة لمدة معينة من الثواني (ثانيتين)ثم تختفي	Say Hello for 2 secs
ظهور رسالة ثابته	Say Hello
ظهور رسالة بشكل مختلف لمدة معينة من الثواني (بمعنى تفكير)	Think Hmm for 2 secs
ظهورالكائن	Show
اخفاء الكائن	Hide
تغيير اللون بدرجة معينة	Change color effect by 25
حذف اى تغييرات على الكائن	Clear graphics effects











مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

ملاحظة لفصل تركيب أي أمر من أوامر المقطع البرمجي نبدأ بسحب الأمر الأدنى في الترتيب إلى أسفل

خامسا أوامر مجموعة القلم Pen

الوظيفة	الامر
تخصيص (تعديل) حجم الخط	Chang pen size by 1
نزول القلم (وضع القلم حركة الكائن ترسم خط)	Pen down
رفع العلم (رفع القلم يتحرك الكائن بدون رسم)	Pen up
تخصيص (تغيير) لون القلم	Set pen color to
مسح المنصة (مسح أي خطوط ورسومات على المنصة)	Clear

سادسا أوامر مجموعة الصوت Sound

	الوظيفة		أمر	¥)
أو تسجيله	مع الصوت سواء إدراجة	التعامل	Play so	ound

سابعا أوامر (أحداث) مجموعة التحسس Sensing

الوظيفة	الحدث
ملامسة كائن لكائن اخر	Touching?
ملامسة كائن للون معين	Touching color?
الضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح	Key space

ثامنا أوامر مجموعة العمليات operators

الوظيفة	الأمر	
اجراء بعض العمليات الحسابية (جمع ، طرح ،)	+ * /-	
اجراء العمليات المنطقية وهي عمليات المقارنة (أكبر من ، أصغر من	< = >	
لتوليد ارقام عشوائية ين قيميتن مختلفتين	Pick random 1 to 10	



الصف ااأها، الإعدادي

مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

الموضوع الثاني: اسنخدام أوامر الحركة وأوامر النكرار

(أنواع) التكرار Repeat (۱) تكرار عدد محدد من المرات Forever (۲) تكرار عدد لانهائي من المرات

حفظ المشروع: من قائمة File اختر Save As ملاحظة اسم الملف يأخذ امتداد Sb2.

طرق إضافة كائن جديد (١) إضافة كائن من مكتبة الكائنات (مكتبة البرنامج)

- (۲) رسم الكائن على الرسام (داخل برنامج Scratch)
 - (٣) تحميل كائن من أي وسيط تخزين
 - (٤) أخذ صورة للكائن باستخدام كاميرا الويب.



خطوات إضافة كائن من مكتبة الكائنات (١) اضغط على الشكل رقم ا بشريط الأدوات (٦) تظهر نافذة

مكتبة الكائنات وفيها مجموعات كبيرة (٣) اختر كائن الكرة مثلا ثم اضغط مفتاح Ok التعامل مع الملفات ببرنامج Scratch : يمكن من خلال طريقتين

(۱) إنشاء ملف جديد : من قائمة File نختار New

(۲) فتح ملف سبق حفظه من قائمة File نختار Open.

التعامل مع الكائنات على المنصة يتم باستخدام رموز شريط ادوات التحكم وهي



مضاعفة عدد الكائن (١) اضغط بالمفتاح الأيمن على الكائن (٢) اختر Duplicate من القائمة المنسدلة

حذف كائن (١) اضغط بالمفتاح الأيمن على الكائن (٢) اختر Delete من القائمة المنسدلة

للتراجع عن حذف الكائن نفتح قائمة Edit ونختار Undelete

لتغيير نمط المنصة أثناء التصميم إلى نمط منصة صغيرة من قائمة Edit اختر Small Stage Layout

التعامل مع المقطع البرمجي من خلال القائمة المنسدلة اختر (Duplicate (1) لتكرار المقطع

delete (۲) لحذف المقطع add comment(۳) المساعد لعرض شرح الاوامر

التحكم في حجم ظهور (تكبير - تصغير) المقطع







مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921



Costumes

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

Scripts

الموضوع الثالث: النعامل مع خلفية المنصةومظاهر الكائنان

شريط التبويبات

Sounds

- - نتشفيل وتسجيل الأصوات.
- ❖ تبويب Costumes أو Backdrop: للتعامل مع مظاهر الكائنات أو خلفية المنصة

ملاحظة هامة عند تنشيط الكائن يظهر التبويب Costumes وعند تنشيط الخلفية يظهر Backdrops

خلفية المنصة الصورة التي تغطى المنصة وتكون خلف الكائنات لتضيف للمشروع الشكل الجمالي

طرق إضافة خلفية المنصة Stage Backdrop

- (۱) اختيار خلفية من مكتبة البرنامج.
- (٦) رسم خلفية باستخدام الراسم الموجود بالبرنامج
 - (٣) تحميل صورة من على أى وسيط تخزين.
 - (٤) استخدام الكاميرا في تصوير صورة
- New backdrop:
 - خطوات إضافة خلفية للمنصة من مكتبة البرنامج (١) اضغط الرمز (۲) تظهر نافذة مكتبة الخلفيات Backdrop Library (۳) اختر أحد الصورثم اضغط على Ok
- ❖ عند الضغط على اختيار Flip Left Right بشريط أدوات التعديل تنعكس صورة الخلفية أفقيا وكأنها أمام المرآة
 - * عند الضغط على الاختيار Flip Up Down تنعكس صورة الخلفية رأسيا.
 - للتراجع عن أحد الاختيارات يمكن الضغط على مفتاح التراجع .
 - * كل كائن يمكن أن يكون له أكثر من شكل .
 - لاستعراض أشكال مظاهر الكائن اتبع الخطوات الآتية (١) نشط الكائن في منطقة الكائنات
 - (٢) اضغط على تبويب Costumes (٣) يتم عرض الأشكال المختلفة لنفس الكائن

ملاحظة هامة يمكن إضافة مظهر جديد بشكل جديد لنفس الكائن

صمم مشروع لتحريك كائن على المنصة والتبديل بين مظاهره المختلفة

الصف ااأوا، الإعدادي

لتوضيح تبديل المظاهر المختلفة لنفس الكائن مع حركته على المنصة قم بترتيب الأوامر في المقطع البرمجي التالي



النرم الثاني

Mr - Nasser



مذكرة الأول فى الكمبيونر .1.721.1921



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الأول ملخص الفصول

الأوامر

ملاحظات

اضغط على الرمز 🌈 لتنفيذ

غيير قيمة التكرار (١٠٠ مرة)





الوصف

- ١. الحركة (عدد ١٠ خطوات).
- ٢. التبديل بين مظاهر الكائن.
- ٣. الانتظار فترة زمنية مقدرها (٥,٠ثانية).
- ٤. وضع الأوامر السابقة داخل تكرار محدد
- سجل ملاحظاتك.

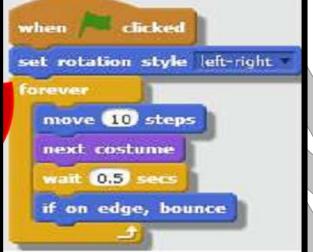
مقطع برمجي لإضافة كائن يتحرك على المنصة ذهابا وإيابا ملاحظات هامة (١) يمكن نسخ المقطع البرمجي من كائن

إلى كائن آخر (٢) أمر Set Rotation Style

يوضع خارج أمر التكرار

عمل مشروع يستخدم فيه أمر التأثيرات لتغيير ألوان الكائن وذلك كل فترة زمنية قدرها ١ ثانية ويتوقف البرنامج

عند الضغط على "مسطرة المسافات" بلوحة المفاتيح



ملاحظات	الوصف	المقطع البرمجي
يستمر تنفيذ البرنامج عدد لانهائي من المرات.	 استخدام أمر تغيير لون الكائن باستخدام قيمة التأثير (٢٥). استخدام أمر الانتظار قدره (١ ثانية). الأوامر السابقة توضع داخل أمر تكرار لا نهائي. تشغيل البرنامج بالرمز 	forever change color effect by 25 wait 1 secs

	1000	
en	space *	key pressed
4	-1100	

المقطع البرمجي

الوصيف

- ١. استخدام أمر عند الضغط على مفتاح "مسطرة المسافات"
 - استخدام أمر الإيقاف.





مذكرة الأول فى الكمبيونر .1.721.1921



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الأول ملخص الفصول

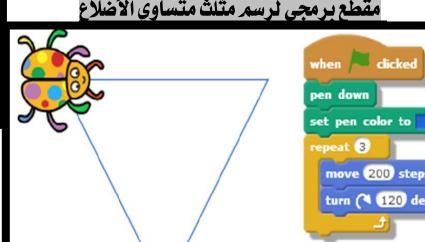


مجموعة Pen يمكن استخدامها في رسم أشكال هندسية منتظمة مقطع برمجى لرسم خط مستقيم باللون الأحمر أثناء حركة الكائن

move 200 steps

turn (120 degrees

مقطع برمجي لرسم مثلث متساوي الأضلاع





when / clicked

set pen color to

pen down

مقطع برمجي لرسم مربع متساوي الأضلاع

المجموعة البرمجية النتيجة الوصف رسم مربع أضلاعه ذات ١-تحديد اتجاه الكائن زاوية ٩٠٠ أفقي. when / dicked ٢-مسح المنصة. لون الأحمر كما بالشكل: point in direction 90 ٣-وضع القلم. ٤-تغير لون القلم إلى اللون الأحمر. set pen color to ٥- تعديل قيمة التكرار (عدد ٤ مرات). move 200 steps ٦-أمر الحركة للأمام (٢٠٠ خطوات). turn 🖹 90 degrees ٧-الدوران بقيمة زاوية ٩٠.

أوامر مجموعة Sound (١) استخدام الأصوات يضيف إلى المشاريع جمالا وتشويقا (٦) يحتوي البرنامج على مجموعة من الأصوات (٣) يتعامل البرنامج مع أنواع مختلفة ومقسمة إلى مجموعة من الفئات مثل (فئة الإيقاعات — فئة الأصوات — فئة المؤثرات الصوتية — فئة أصوات الحيوانات —أصوات الآلات الموسيقية)



الصف ااأوا، الإعدادي

النرم الثانك

Mr - Nasser



مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

خطوات إضافة مقطع صوتي لتسجيل كلمة وتشغيلها بعد الانتهاء من رسم المربع

- (۱) أضف الأمر play sound من مجموعة Sound
 - (۲) من القائمة المنسدلة للامر اختر Record
 - (۳) من شريط الأدوات اختر تبويب Sound
 - (٤) اضغط مفتاح التسجيل ثم سجل الصوت
 - (0) اضغط مفتاح الإيقاف ثم اكتب اسم ملف الصوت
 - (٦) تمراضافة الاسمر إلى القائمة المنسدلة لأمر الصوت (٧) يتمراضافة أمر الصوت بالمقطع البرمجي هكذا

الصف الأوار الإعدادي

when clicked

point in direction 90

clear

set pen color to

pen down

repeat 4

move 200 steps

turn 90 degrees

Mr - Nasser

مقطع برمجي لرسم دائرة وذلك من خلال رسم مجموعة من النقاط كما بالشكل

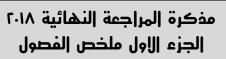


النرم الثاني



مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.721.1921







الموضوع الخامس: النعامل مع احداث مجموعة Sensing وأوامر النحكم الشرطى If Then

- ❖ تستخدم مجموعة Sensing في اعداد مشاريع الألعاب للوصول للنتيجة المطلوبة وبناء عليه يتحقق الهدف المطلوب
- ❖ يتم استخدام احداث مجموعة Sensing لتحقيق هدف محدد بناء على وقوع احد الاحداث المستخدمة

أهمية أحداث مجموعة Sensing تساعد على (١) استخدامها كشرط لتحقيق نتيجة معينة (٦) ربط تنفيذ

الأوامر بالضغط على مفتاح الفارة أو أحد مفاتيح لوحة المفاتيح (٣) ربط تنفيذ الأوامر بحركة مؤشر الفارة

(٤) لا تستخدم بمفردها ولكن من خلال استخدام أوامر تحكم شرطى If then

```
when ____ clicked
  move 10 steps
  wait 0.2 sess
  if on edge, bounce
  set rotation style left-right
  if touching Dog2 ? then
   change x by -150
```

```
مقطع برمجي لتحريك كائن القطة
    وتغير مكانه على المنصة وذلك
         عند ملامسته لكائن اخر
```

```
when / clicked
  move 10 steps
  want 0.2 sees
  next costume
 if on edge, bounce
  set rotation style left-right
     touching Dog2 ? then
   play sound meew
   change x by (-150)
```

مقطع برمجى لعرض المظاهر المختلفة للقطة عند حركتها واضافة خلفية للمنصة واصدار القطه لصوت عند ملامسة الكلب

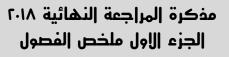






مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

I

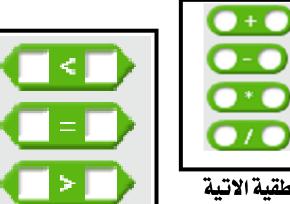


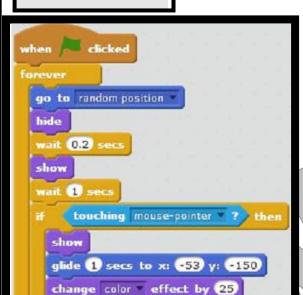
استخدام بعض العمليات بمجموعة العمليات operators

- (۱) العمليات الحسابية (جمع، طرح،)
 - ونستخدم فيها المعاملات الحسابية الاتية
 - (٢) العمليات المنطقية وهي عمليات المقارنة
- (أكبر من ، أصغر من ، الخ) ونستخدم فيها المعاملات المنطقية الاتية

المقطع البرمجى للعبة طائر البطه الذى يظهر ويختفى كل فترة زمنية وعند الضغط على البطه بالفارة يسقط الكائن اسفل المنصة وتتوقف اللعبة







say occoops for 2 secs

stop all 🔻

الموضوع الأول: المفاهيم الأساسية للأنثرنث

الإنترنت Internet شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المرتبطة مع بعضها

ملاحظة هامة تتكون كل شبكة من أجهزة كمبيوتر و برمجيات لازمة للاتصال وخطوط اتصالً ومعدات

متطلبات الإتصال بالإنترنت (۱) جهاز كمبيوتر به كارت شبكة (۲) مزود خدمة الإنترنت (۳) مستعرض الإنترنت

مزود خدمة الإنترنت ISP شركة تقدم الخدمة لمستخدميها مستعرض الإنترنت برنامج لعرض وفتح مواقع الويب

ملاحظة هامة من أمثلة المستعرضات - Fire Fox - Internet Explorer - Google Chrome

البروتوكول Protocol قواعد لاتصال أجهزة الكمبيوتر ببعضها عبر الإنترنت

وظيفة البروتوكول إرسال واستقبال البيانات عبر الانترنت ملاحظة كل يروتوكول يقوم بوظيفة محددة حسب نوعه

للنواصل والحجز ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

۱۰۱۵۸٬۲۹۵۸ الفطو الفلو ا

موقع الويب Web Site صفحة ويب أو أكثر مرتبطة مع بعضها تحت اسم معين

ملاحظات هامة (۱) الموقع له عنوان URL يسمى بعنوان الموقع (۲) يمكن زيارة الموقع من خلال الكمبيوتر أو الهاتف الارتباط التشعبي Hyper Link صورة أو نص مرتبطان بعنوان وعند الضغط عليهم يتم الانتقال اليه

مرحظة هامة قد يكون العنوان داخل نفس الصفحة أو بصفحة أخرى داخل نفس الموقع أو في موقع آخر .

إنزال الملفات من الإنترنت Download نسخ (انزال) الملفات من الإنترنت إلى الكمبيوتر

تحميل الملفات للإنترنت Upload نسخ (رفع) الملفات من الكمبيوتر إلى الإنترنت

الموضوع الثاني: بعض خدماك الأنثرنك

خدمات الإنترنت (۱) البحث (۲) خدمة الويب <u>WWW</u> هي اختصار البحث (۲)

ملاحظات هامة على خدمات الانترنت (١) البحث يتم باستخدام محركات (مواقع) للوصول للمعلومات المطلوبة

- (٢) <u>خدمة البحث</u> خدمة لمساعدة المستخدمين للوصول لعناوين المواقع المحتوية على العلومات المطلوبة
 - (٣) من محركات البحث محرك البحث Google ومحرك البحث Bing
- (2) اشهر محرك بحث هو Google لاحتوائه على عناوين ملايين المواقع التي تغطي كافة الموضوعات
 - (0) خدمة الويب <u>WWW</u> صفحات تكتب بلغة HTML وتعرض من خلال المستعرض
 - (٦) عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو www.ekb.eg
- (V) عند التسجيل في بنك المعرفة وادخال البريد الإلكتروني في بيانات التسجيل سيتم ارسال كلمة السر في

رسالة إلكترونية على عنوان البريد الإلكتروني الذى تم إدخاله في بيانات التسجيل

الموضوع الثالث: المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية

الحوسبة السحابية (السحابة الإلكترونية Cloud Computing)

السحابة Cloud جهاز خادم Server يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت

الحوسبة السحابية تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالكمبيوتر إلى السحابة

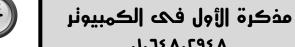
متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية (١) جهاز كمبيوتر: أي جهازذو امكانيات بسيطة تكفى للاتصال بالانترنت

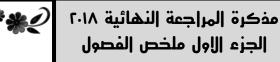
(٢) نظام تشغيل يسمح بالاتصال بالإنترنت (٣) برنامج متصفح الإنترنت (٤) اتصال بشبكة الإنترنت

(0) مزود خدمة الحوسبة السحابية









مزود خدمة الحوسبة السحابية هو الشركة المقدمة لخدمة الحوسبة السحابية

<u>ملاحظة هامة</u> مزود خدمة الحوسبة يشبه مزود خدمة استضافة المواقع مع زيادة في بعض الخصائص لكي يسمح للمطورين والمستخدمين من استخدام موارد الخوادم بكفاءة أفضل

خدمات الحوسبة السحابية

- خدمات البريد الإلكتروني : مثل البريد الإلكتروني Gmail, Yahoo, Hotmail .
- (۲) <u>خدمات التخزين السحابي :</u> مساحات تخزينية يتم توفيرها مثل Google Drive وتقدمها شركة Google و One Drive وتقدمها شركة مايكروسوفت.
 - . Google Music , I Cloud , Sound Cloud مخدمات الموسيقي السحابية : مثل (۳)
 - (2) التطبيقات السحابية ؛ مثل (Google Docs , Photoshop Express)

المعوقات (سلبيات الحوسبة) (١) تحتاج إلى اتصال بالإنترنت (٢) إمكانية خفض سعة التخزين (٣) عرضة المعلومات الشخصية للاستغلال والسرقة (٤)عدم الوصول للمعلومات عند عطل الموقع (٥)ضعف بنود

الاتفاقية بين الموقع والمستخدم بما يخص حماية حقوق المستخدم

الموضوع الرابع: خدمان الحوسبة السحابية

الاستخدام خدمات الحوسبة السحابية بـ Google Drive أو Microsoft Office 365 يجب وجود بريد إلكتروني يتم إنشائه للحوسبة السحابية

خطوات إنشاء بريد إلكتروني للحوسبة السحابية (بريد Gmail في جوجل)

- (۱) فتح المستعرض ثم كتابة عنوان موقع Google بشريط العنوان ثم الضغط على Enter
- (۲) الضغط على Gmail أعلى الصفحة الرئيسية أو من Google Apps اختيار Drive منها
 - (۳) تظهر الصفحة الرئيسية اضغط على إنشاء حساب جديد Create Account .
- (٤) سجل البيانات المطلوبة لإنشاء البريد الإلكتروني ثم فعل حساب البريد بالضغط على Next Step

إنشاء مستند باستخدام خدمة الحوسبة السحابية Google Docs اضغط على أيقونة New ثم اختر من

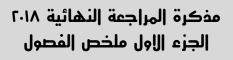
القائمة المنسدلة Google Docs مشاركة المستند بالضغط على أيقونة مشاركة Share

ملحوظة يجبأن يكون البريد المضاف عند مشاركة المستند ضمن نطاق جوجل





مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





الموضوع الخامس: الاستخدام الأمن للأنترنت

الاوضاع الصحيحة للجلوس امام الكمبيوتر

- (۱) تجنب الجلوس لفترة طويلة واخد راحة كل ساعة لمدة خمس دقائق
 - (٢) تجنب انحناء الرقبة و تعرضها لتيارات الهواء
 - (٣) تجنب وضع سماعة الهاتف بين الكتف والراس
- (٤) تجنب الاقتراب الشديد من الشاشة والحفاظ على مسافة من ٢٥-٧٠ سم
 - (0) الحفاظ على وضع الراس مستقيما اثناء الجلوس
 - (٦) قرب المكتب بحيث تلاصق البطن لحرف المكتب لضمان استقامة الظهر
- (V) وضع قاعدة خشبية مائلة صغيرة على المكتب للمساعدة على القراءة او الكتابة دون اللجوء لانحثاء الرقبة
 - (A) غلق الشاشة بين ساعات العمل ٥ دقائق مثلا كل ساعة يتم النظر فيها الى مسا<mark>فات بعيدة أ</mark>

عوامل الأمان للحفاظ على الصحة أثناء استخدام الكمبيوتر

- (۱) اختيار الإضاءة المناسبة للجهاز .
- (٢) تحويل النظر عن الجهازكل ١٠ دقائق لمدة ١٠ ثواني
 - (٣) الوقوف لمدة دقيقة مقابل كل ٣٠ دقيقة
 - (٤) جعل مستوى الكرسي والجهاز متناسبين
- (٥) ترك مسافة بينك وبين الجهاز حوالي من 50 إلى 75 سم.
 - (٦) تحريك الرقبة بشكل عشوائي كل 20 دقيقة
 - (V) أفضل موقع للجهاز أن يكون في الجهة المقابلة لك
 - (٨) تحريك اليدالتي تستخدم الفأرة باستمرار
 - (٩) تحريك القدم أثناء الجلوس باستمرار
- (١٠) وضع أي شراب ساخن في الشتاء وبارد في الصيف بجانبك لتجديد نشاطك
- (١) التعدي الإلكتروني خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية
 - (٢) <u>الصفع السعيد:</u> مهاجمة إحدى الضحايا على غفلة بتصويرها ثم نشر الصور



النرم الثانى

الصف ااأوا، الإعدادي



مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول



- (٣) <u>التصيد الاحتيالي:</u> تظاهر شخص بأتباعه هيئة استعلامات للحصول على بيانات شخصية أو مالية
 - (٤) الازدراء: وضع تعليق غير مهذب غير أخلاقي في محادثة
- (0) <u>الرسائل المزعجة:</u> رسائل غير مرغوب بها تأتي من بعض الجهات قد تحتوي على فيرس أو مواد غير أخلاقية
 - (٦) جدار الحماية أجهزة وبرامج تمنع الدخول غير المصرح به إلى مواقع قد تكون منافية للآداب أو غير آمنة .



إنتهى عده أكبرء الأولى ملخص الفصول هيا إلى أكبرء الثاني أهم الأسئلث المتوقعت وإجاباتها النموذجيت



الصف اأأها، الإعدادي

النرم الثانى

Mr - Nasser











السؤال الأول ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- (۱) تتميز البرمجة باستخدام برنامج Scratch بالبساطة وبأنها لغة رسومية.
 - (٢) يتميز برنامج Scratch بتوافر واجهة باللغة الانجليزية فقط. عد
 - (٣) يستخدم برنامج Scratch ما يسمى ب Blocks (اللبنات أو الأوامر). ✓
- (٤) البرمجة باستخدام برنامج Scratch مصممة خصيصا لتعليم البرمجة بصورة مرئية. √
- (o) يمكن من خلال برنامج Scratch عمل قصص تفاعلية وتصميم ألعاب ورسوما<mark>ت وأشكال متحركة</mark>
 - (٦) برنامج Scratch برنامج غير مجانى لا يمكن الحصول عليه من الانترنت. ×
 - (۷) يمكن تشعيل برنامج Scratch على نظام التشغيل Linux فقط. ع
 - (٨) منطقة المنصة Stage يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع. √
 - (٩) منطقة الكائنات Sprites يوجد به الكائنات المستخدمة في المشروع. ٧
 - (١٠) لا يمكن تغيير حجم المنصة إلى حجم ملء الشاشة . ٢
 - (۱۱) المحور الرأسي Y هو الاتجاه الموجب "أعلى المنصة"والاتجاه السالب "اسفل المنصة". ✓
 - (١٢) المقطع البرمجي هو مجموعة من الأوامر التي يتم تركيبها بمنطقة البرمجة بترتيب معين.
 - (١٣) كل مجموعة من المجموعات البرمجية تتميز بلون مختلف
 - ✓ يمكن تعديل اسم الكائن في برنامج سكراتش
 - (١٥) يمكن تشغيل برنامج Scratch اثناء الاتصال بالانترنت فقط ×
- (١٦) المكان الإفتراضي الذي تتواجد فيه "صورة القط" بعد تحميل البرنامج هو أعلى يسار "منطقة المنصة 💌
 - (١٧) المكان الإفتراضي الذي تتواجد فيه صورة القط بعد تحميل برنامج Scratch هو منتصف "منطقة المنصة √
 - (١٨) يتميز Scratchبإنه من البرمجيات المجانية مفتوحة المصدر التي يمكن لأي شخص استخدامها √
 - (١٩) يظهر على "منطقة المنصة" ناتج تنفيذ الكائنات البرمجية التي يتم تصميمها داخل المشروع √

الصف الأول الأعدادي | النرم الثاني | Mr - Nasser







مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

مذكرة الأول فى الكمبيونر



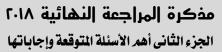
- \checkmark يمكن التعامل مع برنامج $\frac{1}{2}$ Scratch من خلال الاتصال بالانترنت او بدون الاتصال بالانترنت $\frac{1}{2}$
 - (۲۱) يتميز برنامج Scratch بتوفر واجهته باللغتين العربية والانجليزية
 - (۲۲) الحدث When Clicked أمر من أوامر Looks Blocks. 🗷
 - (۲۳) مجموعة Motion تحتوى على أوامر تستخدم في حركة الكائنات أو دورانها √
- (٢٤) مجموعة Events تحتوي على أوامر تستخدم في تحديد الأحداث التي تقع على الكائنات لبدء خطوات التشغيل √
 - (٢٥) مجموعة Looks تحتوي على أوامر تستخدم في التحكم في مظهر الكائن ولونه. √
 - (٢٦) لا يمكن التحكم في دوران الكائن Sprite على المنصة . ح
 - (٢٧) لا يمكن إضافة خلفيات إلى خلفية المنصة . ×
 - (٢٨) يمكن وضع صورة من ملف خلفية للمنصة .
 - (٢٩) يوجد مظاهر متعددة لجميع الكائنات.
 - (٣٠) ترتيب الأوامر لا يؤثر على نتيجة التنفيذ في أي برنامج 🗴
 - (٣١) لا يمكن التحكم في اتجاه دوران الكائن أثناء التصميم ع
 - (۳۲) لا يمكن وجود أكثر من كائن Sprite على المنصة. ×
 - (۳۳) توجد أوامر التكرار في مجموعة Blocks Control. ✓
 - (٣٤) عند استخدام الأمر Repeat لا يمكن التحكم في عدد مرات تنفيذ الأمر. عد
 - (٣٥) الأمر Duplicate يستخدم في تكرار المقطع البرمجي. ✓
 - (٣٦) لحفظ المشروع نختار الأمر Save as أوSave من قائمة Edit. ×
 - (۳۷) يستخدم الأمر forever لعمل تكرار لا نهائي من المرات . ✓
 - (٣٨) قيمة الانتظار في الأمر (ait(1) واحد ثانية ولا يمكن تعديلها . ◄
 - (٣٩) قيمة التكرار في الأمر (10) repeat مرات ويمكن تعديلها . ✓
 - (٤٠) اسم الملف يأخذ الامتداد Sb2. ✓
 - (21) لإنشاء ملف جديد من قائمة File نختار الأمر New. ✓
 - ✓ د الكائن عن طريق Duplicate من القائمة المنسدلة .
 - (٤٣) لا يمكن التحكم في عدد مرات تنفيذ أمر معين داخل برنامج (Scratch). ×

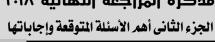
الصف الأول الأعدادي النرج الثاني Mr - Nasser









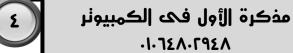


- (٤٤) يوجد شريط التبويبات بواجهة برنامج Scratch وهو من أهم الأجزاء في البرنامج . √ ✓ دع) تبويب Sound للتعامل مع تشغيل وتسجيل الأصوات .

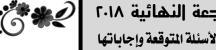
 - (27) تبويب Costumes أو Backdrop للتعامل مع مظاهرالكائنات أو خلفية المنصة
 - (٤٧) لا يمكن اختيار صور كخلفية للمنصة Stage نشروعك . ×
 - ×. Backdrop لا يظهرالتبويب Stage د عند تنشيط خلفية المنصة
- flip left right (29) بشريط أدوات التعديل تعكس صورة الخلفية أفقيا وكأنها أمام المرآه. 🗸
 - (00) عند الضغط على flip up down تنعكس صورة الخلفية رأسيا . ٧
- (o۱) يمكنك التعرف على مظاهر الكائن النشط عند الضغط على تبويب Costumes . ✓
- (or) يمكن التبديل بين مظاهر الأشكال الختلفة للكائن باستحدام الأمر next costume. ✓
 - (o۳) يمكن مسح أى خطوط ورسومات على المنصة Stage. ✓
 - (٥٤) عند تنشيط الكائن يظهر التبويب (Costumes) بدلا من (backdrops). ✓
- (oo)الأمر (Think for ...Second) يستخدم في إظهار رسالة في نمط التفكير ثم تختفي. √
 - (٥٦) يمكن ان يكون للكائن الواحد اكثر من مظهر 🗸
 - (ov) الامر Set Rotation Style يوضع خارج امر التكرار √
 - (٥٨) يمكن رسم خط عند تحريك الكائن ولكن لا يمكن التحكم في لون الخط. ٢
 - (09) الأمر (Clear) يستخدم في مسح الخطوط والرسوم السابقة .
 - (٦٠) عند استخدام الأمر (Pen Up) يتم رسم خط عند حركة الكائن. ×
 - (٦١) يتكون موقع الويب من صفحة ويب واحدة فقط 💌
 - (٦٢) الانترنت شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض
 - ISP من متطلبات الاتصال بالإنترنت √ **(7**P)
 - (72) URL من متطلبات الاتصال بالإنترنت ×
 - البرتوكول عبارة عن صفحة ويب أو أكثر مترابطة مع بعضها تحت اسم معين 🛰 (10)
- (11) Upload هًى عملية لنقل أو نسخ الملفات أو البرامج من الإنترنت إلى الكمبَّيوتر الخاص بك ٢
 - Downloadهي عملية نقل ملف أو برنامج من الكمبيوتر الخاص بك إلى الإنترنت × **(1V)**

Mr - Nasser النرم الثاني الأول الأعدادي المناني المعادي المناني المناني المناني المناني المناني المناني المناني





مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

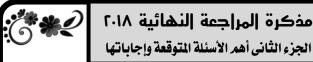


- (٦٨) الارتباط التشعبي عبارة عن صورة أو نص مرتبط بعنوان وعند الضغط عليه يتم الانتقال إلى هذاالعنوان √
 - (٦٩) من خدمات الانترنت خدمة البحث عبر الإنترنت
 - Bing (۷۰)أحد محركات البحث √
 - WWW (۷۱) هی اختصار له Www (۷۱)
- (٧٢) بعد التسجيل في بنك المعرفة يتم ارسال كلمة السرر في رسالة على عنوان البريد الذي تم إدخاله في بيانات التسجيل √
 - (٧٣) يمكن من خلال برامج معالجات النصوص البحث عن أي معلومة ودخول أي موقع على الانترنت
 - (V٤) توفر محركات البحث خدمة البحث على الوّيب وفي الصور وفي الأخبار √
 - (٧٥) لا يُفضل إستخدام محرك البحث Google لقلة عدد عناوين المواقع به علي شبكة الإنترنت ع
 - lcloud, Google Music من خدمات البريد الإلكتروني السحابية (٧٦)
 - (٧٧) توفير اتصال بشبكة الإنترنت لا يعد من متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية.
 - (۷۸) من متطلبات دخولك على الحوسبة السحابية وجود مزود خدمة الحوسبة السحابية √
- (٧٩) الاستخدام خدمات الحوسبة الخاصة بـ Google Drive يجب وجود بريد إلكتروني يتمر إنشائه. ✓
 - (٨٠) لإنشاء بريد إلكتروني Gmail في جوجل يتم الضغط على أيقونة Google Apps واختيار Drive 🗸
- (۸۱) يجب أن يكون البريد المضاف لمشاركة مستند باستخدام خدمة Google Drive ضمن نطاق جوجل
 - ✓ Google Drive يمكن حفظ مستند تم إنشاؤه باستخدام خدمة الحوسبة السحابية
 - (٨٣) يفضل ترك مسافة بينك وبين الكمبيوتر من ٥٠ الى ٧٥ سم
 - (٨٤) الرسائل المزعجة Spam هي رسائل الكترونية غير مرغوب فيها وقد تحتوى على فيرس ٧
 - (٨٥) الازدراء هو وضع تعليق غيرمهذب أو غيراخلاقي في محادثة على الانترنت . 🗸
 - (٨٦) التصيد الاحتيالي برامج صغيرة ضارة لها القدرة على الانتشار تصيب اجهزة الكمبيوتر. *
- (∧V) من ارشادات الجلوس امام الكمبيوتر تجنب الاستمرار في وضع الجلوس فترات طويلة مع اخذ قسط من الراحة √
- (٨٨) اثناء الجلوس امام الكمبيوتر تكون الرأس على استقامة واحدة مع العمود الفقرى في الوضع الطبيعي √
 - (٨٩) يجب اختيار مكان ذو اضاءة جيدة للجلوس أمام الكمبيوتر ٧
 - (٩٠) لا يجب أن يكون مستوى الكرسى والجهاز متناسبين . 🛰

للنواصل والحجز ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨









السؤال الثانى اخنر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (١) يتم تغيير لغة برنامج سكراتش من شريط (القوائم -الادوات -العنوان)
 - (٢) لفصل تركيب أي امر نبدا بالامر (الاسفل-الاعلى-ايهما صحيح)
- (٣) تحتوى على الاوامر التي تستخدم في تحديد مظهر وشكل الكائنات (Looks-Motions-Events)
 - (2) يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع (منطقة المنصة الكائن منطقة البرمجة خلفية المنصة)
 - (٥) يوجد بها الكائنات المستخدمة (منطقة الكائنات الكائن منطقة البرمجة خلفية المنصة)
 - (1) الأوامر الرسومية الخاصة بكل مجموعة (Blokes Scripts)
 - (V) هي عبارة عن مجموعات مختلفة بها Blocks <u>Scripts</u>) Blocks هي عبارة عن مجموعات مختلفة بها
 - (٨) مجموعة الأوامر التي يتم تركيبها بترتيب معين (الكائن-أبعاد المنصة -القطع البرمجي)
 - (٩) تحتوی علی Blocks تستخدم فی حرکة الکائنات (- Motion Blokes)
 - (١٠) أمر يجعل الكائن يتحرك عدد معين من الخطوات ويمكن تغيير قيمة الخطوات

((point in direction 90) - (move 10 steps) - (go to x:0 y:0))

- (١١) منطقة يوجد بداخلها الكائنات المستخدة في المشروع (Stage- Script-<u>Sprites</u>)
 - (۱۲) منطقة يتم بداخلها تجميع المقاطع البرمجية (Stage- <u>Script</u>-Sprites)
- (۱۳) لفتح ملف سبق حفظه في برنامج Scratch من قائمة File نختار (Open-New-Save)
- (١٤) أمر من أوامر Event Blocks ويتم تركيبه في بداية المقطع (When Clicked Motion Looks Scripts)
 - (ه) لعمل تكرار الأمر يمكنك استخدام (Blocks Looks Blocks Motion Blocks Control)
 - (17) تكرار عدد مرات محددة ويستخدم الأمر (repeat forever control)
 - (۱۷) تكرار لا نهائى من المرات ويستخدم الأمر (repeat forever control)
 - (١٨) لحفظ الملف من قائمة File اختر (١٨) لحفظ الملف من قائمة
 - (١٩) اسم الملف الذي تم إنشاؤه يأخذ الامتداد١١٠) اسم الملف الذي تم إنشاؤه يأخذ الامتداد
 - (٢٠) يمكن مضاعفة عدد الكائن من القائمة المنسدلة (Delete Duplicate Save as)
 - (۲۱) يمكن حذف أي كائن عن طريق . . . من القائمة المنسدلة (Delete Duplicate Save as)

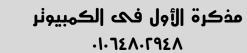






(20) لكى تمنع الدخول الغير مصرح به الى مواقع معينة (Firewall - Spam - Contempt - [Firewall]











(التطبيقات السحابية — التخزين السحابي - الحوسبة — الموسيقى السحابية - المقطع البرمجى — منطقة (Stage- X - Y — Control - الكائنات -

- (۱) الحوسبة هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالكمبيوتر إلى السحابة
 - (٦) من خدمات الحوسبة السحابية التطبيقات السحابية و التخزين السحابي و الموسيقي السحابية
 - (٣) البعد X على المنصة مسئول عن التحكم في الجانب الأيمن والأيسر.
 - (٤) المقطع البرمجي عبارة عن تجمع من مجموعة أوامر يتم تركيبها بمنطقة Script Area.
 - (o) تعبر عن المكان الذي سوف يظهر به نتيجة العمل في المشروع.
 - (٦) يمكن معرفة معلومات عن الكائن من خلال الرمز الموجود في منطقة الكائنات
 - (V) يوجد أمر Wait في المجموعة Control

(المقطع البرمجى – شريط القوائم — Show – Events - Motion)

- (۱) أمر الحدث When Clicked يوجد في المجموعة Events
 - (۲) الأمر Go to يوجد في المجموعة Motion
- (٣) الاختيار Show في نافذة معلومات الكائن يؤدي لإختيار وإظهار الكائن من المنصة.
- (٤) أمر الحدث When Clicked يوضع في بداية المقطع البرمجي في منطقة البرمجة .
- (٥) يمكن تغيير لغة واجهة البرنامج إلى اللغة العربية من الرموز الموجودة في شريط القوائم

(شريط أدوات التحكم — Edit — Forever - File - Undelete — Open)

- (۱) لفتح ملف سبق حفظة نختار الأمر Open من قائمة File.
- (٦) يتم تصغير وتكبير حجم القائمة على المنصة من الرموز الموجودة في شريط أدوات التحكم
 - (۳) أمر <u>Undelete</u> يستخدم للتراجع عن حذف الكائن
- (٤) لتحويل المنصة إلى النمط الصغير نختار الأمر Small Stage Layout من قائمة <u>Edit</u>
 - (0) الأمر Forever يستخدم في التكرار عدد غير محدد المرات.

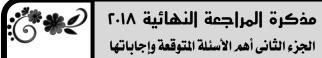








مذكرة الأول فى الكهبيونر





(Play sound - Turn - Pen Down - Clear - Repeat)

أمر <u>Turn ي</u>ستخدم في دوران الكائن بزاوية معينة.

.1.721.1921

- <u>Clear</u> أمر يستخدم في مسح كل الخطوط والرسوم الموجودة على المنصة .
 - (٣) لتكرار حركة الكائن نستخدم الأمر (Move) مع الأمر Repeat
 - (2) أمر Play sound في مجموعة (Sound Block) ويشغل الصوت.
- (o) الأمر Pen Up يرفع القلم والأمر Pen Down يستخدم في وضع القلم.

(Linux – المنصة – الادوات – الصفع السعيد – القوائم – ازدراء)

- يمكن تشغيل البرنامج على انظمة تشغيل مختلفة منها Linux
 - (٦) لتغيير لغة واجهة البرنامج من شريط القوائم
 - (٣) منطقة المنصة تتجمع بها الكائنات
 - (٤) عملية مهاجمة احد الضحايا على غفلة تسمى الصفع السعيد
 - (0) وضع تعليق غير مهذب او غير اخلاقي في محادثة ازدراء

السؤال الرابع أكمل

- (۱) برنامج Scratch يعتبر لغة برمجة تعليمية رسومية
- تحتوى محموعة <u>Motion</u> على الاوامر المستخدمة في حركة الكائنات
 - للتراجع عن حذف الكائن نختار الامر Undelete من قائمة Edit
- الامر Repeat يستخدم للقيام بتكرار الاوامر عدد محدد من المرات
 - عند حفظ المشروع فإن اسم الملف ياخد الامتداد <u>Sb2.</u>
 - الامر الذي يقوم بمسح الخط الذي رسمه القلم هو <u>Clear</u> **(1)**
- الإنترنت هي شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض
- من متطلبات الإتصال بالإنترنت جهاز كمبيوتر -مزود خدمة الإنترنت -مستعرض الإنترنت
- الارتباط التشعبي عبارة عن صورة أو نص مرتبطان بعنوان وعند الضغط عليهم يتم الانتقال اليه
 - موقع الويب عبارة عن صفحة ويب أو أكثر مترابطة مع بعضها تحت اسم معين











- (۱۱) من اشهر مستعرضات الانترنت Internet Explorer—Google Chrom-Firefox
 - (١٢) يعتبر Google من أشهر محركات البحث على شبكة الإنترنت.
 - (۱۳) من خدمات الإنترنت البحث -www
 - (١٤) عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو <u>www.ekb.eg</u>
 - (10) الحوسبة هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين
- (١٦) تعتبر السحابة جهاز خادم يتم الوصول اليه عن طريق الانترنت لتتحول البرامج الى خدمات
- (۱۷) الستخدام خدمات الحوسبة الخاصة بـ Microsoft Office 365 يجب أن يكون لديك بريد الكتروني
- (١٨) لإنشاء مستند بخدمة الحوسبة السحابية نضغط على أيقونة <u>New</u> ونختار من القائمة المنسدلة (١٨)
 - (19) من خدمات الحوسبة السحابية البريد الإلكتروني- التخزين السحابي الموسيقي السحابية-التطبيقات السحابية
- (٢٠) من عوامل الأمان للحفاظ على صحتك أثناء استخدامك للكمبيوتر اختيار الإضاءة المناسبة للجهاز
- . جعل مستوى الكرسي والجهاز متناسبين -تحريك الرقبة بشكل عشوائي كل 20 دقيقة
 - تحريك اليدالتي تستخدم الفأرة باستمرار -تحريك القدم أثناء الجلوس باستمرار
 - (٢١) تظاهر شخص بأنه يتبع منظمة قانونية للحصول على بيانات شخصية يسمى التصيد الاحتيالي
 - (٢٢) الرسائل المزعجة رسائل الكترونية غير مرغوب بها تأتى بكثرة من جهات الاعلانات
 - (٢٣) التعدى الالكتروني يقصد به اى خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية

السؤال الخامس أكنب المصطلح العلمى

- (۱) تحتوى على الاوامر التي تستخدم في تحديد الحدث الذي يقع على الكائن لبدء تنفيذ المشروع مجموعة Events
 - (۲) يتميز بالبساطة وبأنه برنامج رسومي لتصميم العاب وحركات برنامج Scratch
 - (٣) مجموعة الاوامر التي يتم تركيبها بمنطقة البرمجة بترتيب معين المقطع البرمجي
 - يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع منطقة المنصة
 - يوجدبها الكائنات المستخدمة بالمشروع منطقة الكائنات
 - المكان الافتراضي للكائن عند بدء التشغيل النقطه
 - (V) أمر ظهور الكائن على المنصة . show
- (٨) أمر يستخدم عندما نريد إرتداد الكائن عند المصول لنهاية النصة . Mr Nasser النرج الثانك Mr Nasser النرج الثانك العدادك المعادك المعادلة ال







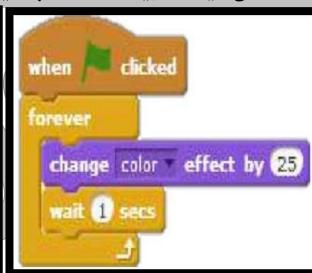


مذكرة الأول فى الكمبيونر .1.721.1921



ظهور رسالة لمدة معينة من الثواني (ثانيتين)ثم تختفي	Say Hello for 2 secs
ظهور رسالة ثابته	Say Hello
ظهور الكائن	Show
اخفاء الكائن	Hide
حذف اي تغييرات على الكائن	Clear graphics effects

- (ب) وضح الفرق بين Repeat لعمل تكرار عدد محدد من المرات Forever . لعمل تكرار عدد غير محدد (النهائي) من المرات
 - (ج) اشرح نتيجة تطبيق المجموعة البرمجية التالية على أي كائن



- (۱) تغيير لون الكائن بقيمة التاثير ٢٥
 - (٦) الانتظارا ثانية
- (٣) تكرار الاوامر السابقة عدد لانهائي من المرات
- (٤) تشغيل البرنامج عند الضغط على رمز العلم الاخضر

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

د) اشرح المقصود بالمجموعة البرمجية الآتية أي وصفها ثم حدد نتيجة تنفيذها:

المجموعة البرمجية النتيجة الوصف ١-تحديد اتجاه الكائن زاوية ٩٠٠ أفقى. رسم مربع أضلاعه ذات when / clicked ٢-مسح المنصة. لون الأحمر كما بالشكل: point in direction 90 ٣-وضع القلم. dear pen down ٤-تغير لون القلم إلى اللون الأحمر. set pen color to 🧧 ٥- تعديل قيمة التكرار (عدد ٤ مرات). move 200 steps ٦-أمر الحركة للأمام (٢٠٠ خطوات). turn 🖹 90 degrees ٧-الدوران بقيمة زاوية ٩٠.





مذكرة الأول فى الكمبيونر .1.721.1921

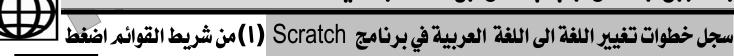






- (١) الانترنت شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المرتبطة مع بعضها
 - مزود الانترنت ISP شركة تقدم الخدمة لمستخدميها
- البروتوكول قواعد لاتصال أجهزة الكمبيوتر ببعضها عبر الإنترنت
- موقع الويب صفحة ويب أو أكثر مرتبطة مع بعضها تحت اسم معين (٤)
 - **(0)** URL عنوان موقع الويب المراد زيارته
- الارتباط التشعبى صورة أونص مرتبطان بعنوان وعند الضغط عليهم يتم الانتقال اليه **(1)**
 - انزال ملفات من الانترنت نسخ (انزال) الملفات من الإنترنت إلى الكمبيوتر **(V)**
 - تحميل الملفات للانترنت نسخ (رفع) الملفات من الكمبيوتر إلى الإنترنت **(**\(\)
- (٩) خدمة الويب WWW صفحات تكتب بلغة تسمى HTML وتعرض ببرنامج المستعرض
- محرك البحث Google أشهر محرك بحث لاحتوائه على عناوين ملايين المواقع التي تغطي كافة الموضوعات
 - مزود خدمة الحوسبة السحابية شركة تقدم الخدمة لمستخدميها
 - التعدي الإلكتروني خروج عن الأدب والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية
 - (١٣) الازدراء وضع تعليق غير مهذب غير أخلاقي في محادثة
- (١٤) الرسائل المزعجة: رسائل غير مرغوب بها تأتي من بعض الجهات قد تحتوي على فيرس أو مواد غير أخلاقية

السؤال الثامن أجب عن الاسئلة النالية





(٢) تظهر نافذة مكتبة الكائنات وفيها مجموعات كبيرة (٣) اختر كائن الكرة مثلا ثم اضغط مفتاح Ok

اشرح خطوات إضافة صوت مسجل (١) أضف الأمر play sound من مجموعة Sound

- (۲) من القائمة المنسدلة للامر اختر Record (۳) من شريط الأدوات اختر تبويب Sound
- (٤) اضغط مفتاح التسجيل ثم سجل الصوت (٥) اضغط مفتاح الإيقاف ثم اكتب اسم ملف الصوت
- (7) تم إضافة الاسم إلى القائمة المنسدلة لأمر الصوت (V) يتم إضافة أمر الصوت بالمقطع البرمجي

الصف الأول الأعدادي النرم الثاني ا Mr - Nasser







مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.757.1957





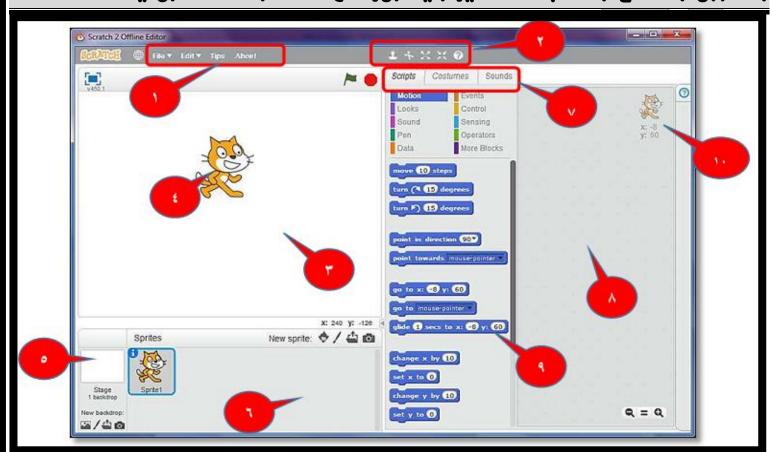
رتب خطوات حفظ مشروع (۳) تحديد اسم المشروع من خانة File Name) اختيار الأمر Save as

(۱) فتح قائمة File (٤) تحديد مكان حفظ المشروع ثم الضغط على زر Save

متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية (١) جهاز كمبيوتر: أي جهاز ذو امكانيات بسيطة تكفى للاتصال بالانترنت

- (٦) نظام تشغيل يسمح بالاتصال بالإنترنت (٣) برنامج متصفح الإنترنت (٤) اتصال بشبكة الإنترنت
 - (٥) مزود خدمة الحوسبة السحابية

السؤال الناسع أكنب مانشير اليه الإرقام فحه الشاشة الانية



(١) شريط القوائم (٦) شريط الأدوات (٣) منطقة المنصة (٤) الكائن (٥) خلفية المنصة (٦) منطقة

الكائنات (٧) شريط التبويبات (٨) منطقة البرمجة (٩) منطقة مجموعات الأوامر (١٠) نقطة X, Y

السؤال العاشر صحح ما أسفله خط في الجهل النالية :

- (Change Y) (۱) من مجموعة (Event) يتعامل مع المحور الرأسي . Motion
 - (۲) الأمر (Forever) يستخدم في التكرار عدد محدد من المرات. Repeat
- (٣) الأمر (<u>Undo)</u> يستخدم من قائمة (Edit) للتراجع عن حذف الكائن.







مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها



السؤال الحادى وصل

ا الأمر (Forever) يتعامل مع الجانب الأيمن والأسفل ٢	(۱) يستخدم لظهور الكائن النشط على المنصة (۳) معرف الكائن النشط على المنصة
۲ الأمر (Change X) يستخدم في تكرار أمر عدد معين من المرات ۳	(٦) يستخدم في اختيار خلفية من مكتبة البرنامج (٤)
۳ الأمر (Repeat) يستخدم في نسخ القطع البرمجي ٤	(٣) حركة الكائن عشر خطوات
Duplicate) کا انشاء ملف أومشروع جدید ٥	(2) يستخدم لضاعفة الكائن (5) المتخدم المنافذة الكائن
0 الأمر (New) يستخدم في التكرار عدد لا نهائي من المرات ا	(0) تغيير مظهر الكائن (1)

Γ Google	١. شبكة مكونة من مجموعة من شبكات الكمبيوتر المترابطة
مستعرض الانترنت ٣	٢. احدمحركات البحث
الانترنت ا	٣. من التطبيقات
برنامج متصفح الانترنت ٦	٤. من خدمات الحوسبة السحابية
الحوسبة السحابية 0	 ٥. تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين
التخزين السحابي ٤	٦. من متطلبات دخولك على الحوسبة السحابية

تحتوي على أو امر (Blocks) تستخدم في التحكم في أنماط وأشكال	(0)	مجموعة	/\\
تكلوي على الوامر (Blocks) تستخدم في التككم في الماط واستان الكاننات وألوانها.	()	Motion	(')
تُستخدم أوامرها في حركة الكائنات أو دورانها أو تحديد الاتجاهات	()	مجموعة	(۲)
على المنصة.	()	Looks	(')
تستخدم أوامرها في تحديد الأحداث التي تقع على الكائنات لبدء	(5)	مجموعة	(۳)
تشغيل خطوات البرنامج.	(.5)	Sound	(')
لا يتم استخدام أوامرها بمفردها ولكن يتم استخدامها من خلال	(7)	مجموعة	(£)
أوامر تحكم شرطي ومن أوامرها الأمر "touching".	(7)	Pen	(')
ومكن استخدام وافي تسجيل أو إدراج مروت السامقط و السوم	(2)	مجموعة	(°)
يمكن استخدامها في تسجيل أو إدراج صوت إلى المقطع البرمجي.	()	Events	(-)
وامرها تجعل الكائن يرسم خطوط وتلوينها أثناء حركته، كما يمكن	(4.)	مجموعة	(3)
مسح الخطوط التي تم رسمها.	(4)	Control	(٢)
بها العديد من أوامر العمليات الحسابية وعمليات المقارنة التي	(0)	مجموعة	/v\
يمكن استخدامها في المقطع البرمجي.	(.8)	Sensing	(^)
بها أوامر التكرار وأوامر التحكم الشرطي التي يمكن استخدامها في	(6)	مجموعة	(^)
المقطع البرمجي.	(-6)	Operators	(~)

إنتهى عمده أكبرء الثانى أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتهاالنموذجيت وانتهت مذكرة المراجعت النهائيت (انتظروا مراجعت ليلت الإمتحان)

النرم الثانى



